

# Adhese<sup>®</sup> Universal

Das universelle Adhäsiv



**Bonden**  
per Klick

Effiziente  
Ästhetik

**ivoclar**  
**vivadent**<sup>®</sup>  
passion vision innovation

# Universelles Bonden in einzigartiger Form

Adhese® Universal ist ein lichthärtendes Einkomponenten-Adhäsiv für direkte und indirekte Restaurationen und alle Ätztechniken<sup>1</sup>. Es ist das einzige erhältliche universelle Adhäsiv im innovativen VivaPen®.

**universelle Applikation** für direkte und indirekte Restaurationen und alle Ätztechniken<sup>1</sup>

**materialsparende VivaPen®-Lieferform** mit fast dreimal mehr Anwendungen pro ml Inhalt im Vergleich zu konventionellen Flaschen

**minimales Risiko von post-operativen Sensibilitäten** dank des integrierten Desensibilisierungseffekts

Desensitizing  
**EFFECT**

**Aushärtung in nur 3 Sekunden dank 3s PowerCure**

für Restaurationen von bleibenden Seitenzähnen der Klassen I & II bei okklusaler Belichtung

**hohe Haftwerte** (> 25 MPa) auf trockenem und feuchtem Dentin

WET & DRY  
BONDING



## Schnell und bequem



190

Einzelzahnanwendungen<sup>2</sup>

**Universell** für  
direkte und indirekte  
Restaurationen<sup>1</sup>

---

# Keine **Ästhetik** ohne geeignetes Adhäsiv

Was ganz am Schluss als ästhetisches Ergebnis zu bewundern ist, wird bereits durch die ersten Arbeitsschritte massgeblich beeinflusst.

Adhese Universal gibt Ihnen durch das einfache Anwendungsprotokoll mehr Sicherheit. Und dank ultradünner Schichtstärken lässt es Ihnen dabei alle Freiheiten für individuell angepasste Lösungen.

Mit Adhese Universal legen Sie die solide Grundlage für hervorragende Ästhetik und den langfristigen klinischen Erfolg.



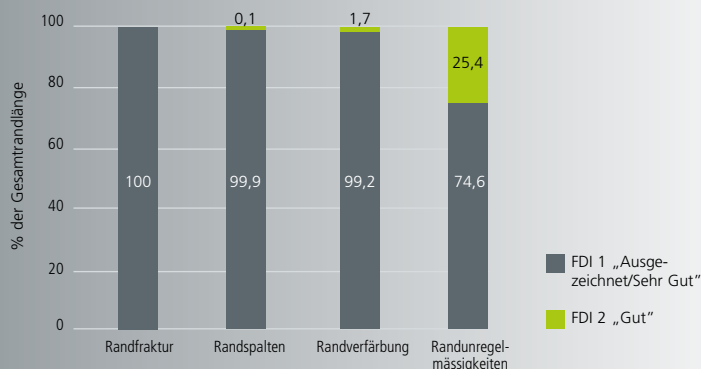
Klasse-IV-Füllung mit Tetric EvoCeram® und Adhese® Universal  
Dr. A. Peschke, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein, 2013



Keramischer Inlay aus IPS e.max® – befestigt mit Variolink Esthetic und Adhese® Universal  
Dr. S. Huth, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein, 2014

Ausgezeichnete  
ästhetische Ergebnisse

## Funktionelle Eigenschaften von Bulk-Fill-Composite-Restaurationen nach 3 Jahren



Übersicht über die funktionellen Eigenschaften aller Versorgungen mit Adhese Universal und Tetric EvoCeram Bulk Fill; FDI-Bewertung 1 „Ausgezeichnet/Sehr Gut“ und FDI-Bewertung 2 „Gut“

Quelle: Poster CED-IADR #0283  
Peschke et al Clinical Behavior of Bulk Fill Composite Restorations after 36 Months  
Continental European Division of the International Association for Dental Research  
21.-23. September 2017

1

2

3

4

## Effiziente Ästhetik

Mit aufeinander abgestimmten Produkten für die direkte Füllungstherapie lassen sich hochqualitative, ästhetische Restaurationen effizient herstellen.



### 1 Isolieren

Effiziente Trockenlegung mit **OptraGate**<sup>®</sup>, Watterollen und Absauger



### Bonden

Direkte intraorale Applikation des Adhäsivs **Adhese**<sup>®</sup> **Universal** im materialsparenden VivaPen<sup>®</sup>



### 3 Restaurieren

#### Direkt

**Tetric**<sup>®</sup> – Die Lösung für alle Kavitäten

#### Indirekt

Ästhetische Restaurationen aus **IPS e.max**<sup>®</sup>, optimal befestigt mit **Variolink Esthetic**<sup>®</sup>



### 4 Aushärten

Zuverlässige und schnelle Aushärtung mit **Bluephase**<sup>®</sup>-Polymerisationsgeräten

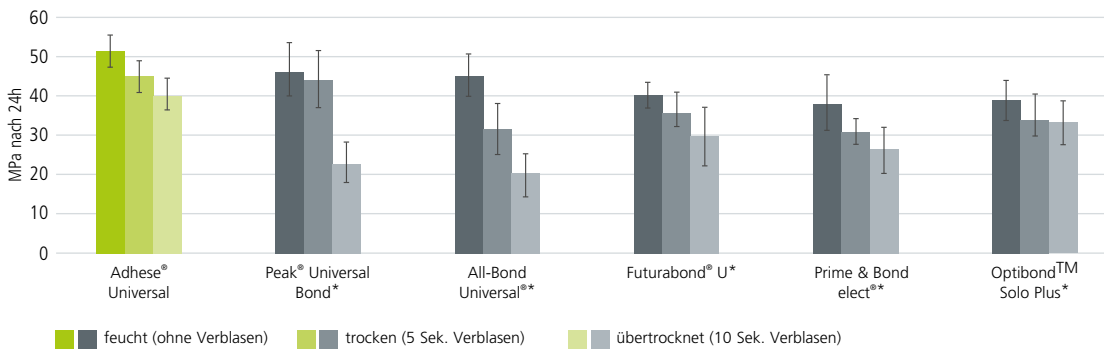




# Hohe Haftwerte auf trockenem und feuchtem Dentin

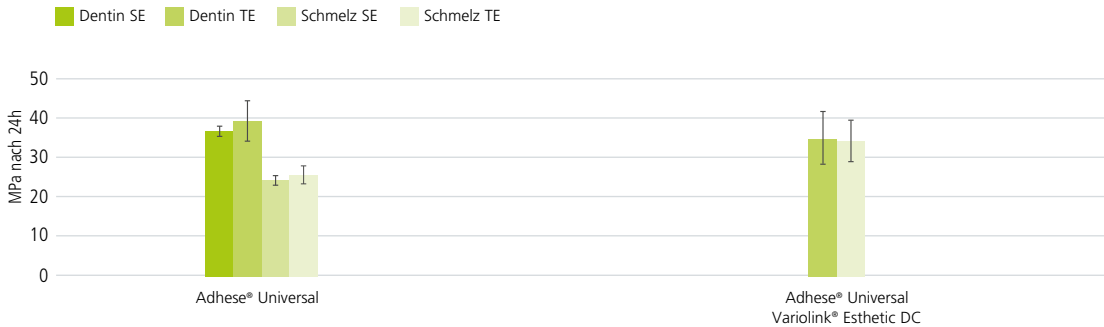
Vergessen Sie besorgte Blicke auf den Feuchtigkeitszustand der Zahnoberfläche. Schwankungen der Oberflächenfeuchtigkeit müssen nicht die Haftung gefährden. Mit Adhese Universal erzielen Sie unabhängig vom Ätzprotokoll zuverlässig hohe Haftwerte auf Schmelz und Dentin.

## Scherhaftwerte auf Dentin nach unterschiedlichen Oberflächenbehandlungen – Total-Etch-Technik<sup>1</sup>



\*Diese Marken sind keine eingetragene Marken der Ivoclar Vivadent AG.  
<sup>1</sup> Quelle: Dr. S. Singhal et. al., University at Buffalo, 2014

## Voraussagbar hohe Haftwerte



<sup>2</sup> Quelle: DENTAL ADVISOR, USA, 2018  
<sup>3</sup> Quelle: F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2015

### Direkte Versorgungen<sup>2</sup>

Scherhaftung bei Anwendung der Self-Etch-Technik (SE) und Total-Etch-Technik (TE)

### Indirekte Versorgungen – selektive Schmelzätzung<sup>3</sup>

Scherhaftung mit Variolink® Esthetic nach Dualhärtung und einer Temperaturwechselbelastung von 10'000 Zyklen (TC)

Die In-vitro-Testresultate von Adhese® Universal sind mit jenen der Mehrkomponenten-Goldstandard-Systeme vergleichbar. Nach Langzeituntersuchungen haben Universal-Adhäsive das Potenzial, der zukünftige Goldstandard in der Zahnheilkunde zu werden.



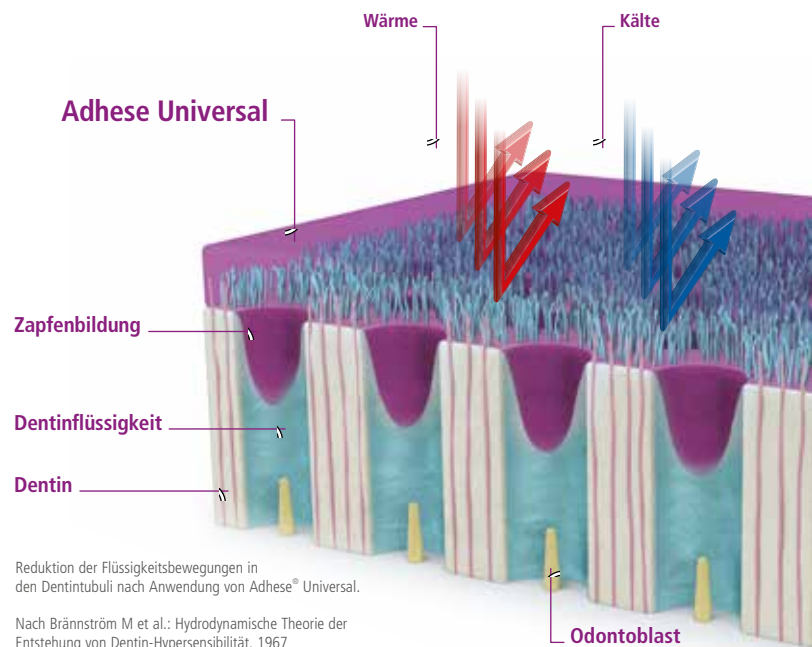
**Dr. med. dent. Uwe Blunck**  
 Charité – Universitätsmedizin Berlin,  
 Deutschland

# Minimales Risiko von postoperativen Sensibilitäten

Hypersensibilität kann eine der grössten klinischen Herausforderungen für einen Zahnarzt sein. Mit Adhese Universal minimieren Sie das Risiko postoperativer Sensibilitäten. Durch den integrierten Desensibilisierungseffekt ist der Einsatz eines separaten Desensibilisierungsmittels nicht mehr nötig.

Sowohl unter feuchten als auch unter trockenen Bedingungen sorgt Adhese Universal für eine mechanische Blockade und eine Versiegelung der Dentintubuli. So lässt sich eine homogene Adhäsivschicht mit ausgeprägter Zapfenbildung erzielen, die das Dentin zuverlässig versiegelt.

Flüssigkeitsbewegungen in den Tubuli und die damit in Zusammenhang stehenden postoperativen Sensibilitäten werden minimiert.



## Und so funktioniert es...

Adhese Universal basiert auf einer Formulierung aus Monomeren mit hydrophilen und hydrophoben Eigenschaften und einer präzise abgestimmten Säurekonzentration mit milder Ätzwirkung.



Hier geht's zum Video:

[www.ivoclarvivadent.com/FunctionAdheseUniversal-de](http://www.ivoclarvivadent.com/FunctionAdheseUniversal-de)

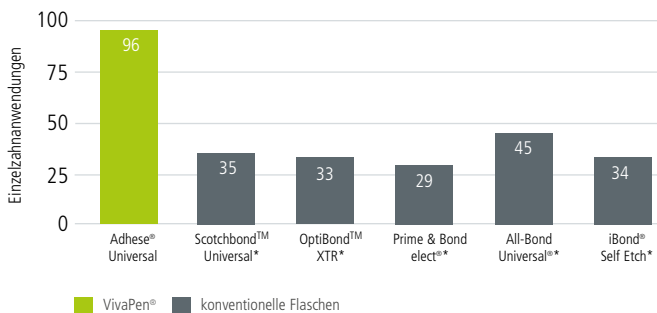


# Materialsparende Dosierung mit dem VivaPen®

Mithilfe des einfachen Klick-Mechanismus kann die benötigte Menge des Adhäsivs exakt dosiert werden. Das Vordosieren in Portionierschälchen entfällt – der Materialverlust ist daher deutlich geringer.

Ein unabhängiges Testinstitut hat die Effizienz und die Wirtschaftlichkeit der VivaPen-Lieferform im Vergleich zur konventionellen Flasche bestätigt.

## Fast dreimal mehr Einzelzahn-Anwendungen pro ml Inhalt gegenüber konventionellen Flaschen



Mit 2 ml Adhäsiv aus dem VivaPen sind rund **190 Einzelzahn-Anwendungen** möglich.

Die Messung wurde mit gravimetrischen Methoden unter Simulation der täglichen klinischen Anwendung durchgeführt.

\* Diese Marken sind keine eingetragene Marken der Ivoclar Vivadent AG. Quelle: Berndt & Partner, VivaPen Benchmarking Study, August 2013

**3X**  
mehr Anwendungen





# Schnell und bequem: Direkte Applikation im Mund

Das ergonomische, stiftähnliche Design des VivaPen mit auswechselbaren Brushkanülen sorgt für eine schnelle, kontrollierte und bequeme Anwendung im Mund.<sup>1</sup>



Füllstandsanzeige

per Klick die Kanüle des VivaPen®  
mit frischem Material benetzen

ergonomische  
Griffmulden

auswechselbare, beflockte  
Spitze der Kanüle

# Ein Adhäsiv, das universell einsetzbar ist

Adhese Universal ist für direkte und indirekte Restaurationen geeignet:\*

- **milde Ätzwirkung** – kompatibel mit licht-, selbst- und dualhärtenden Composite-Füllungsmaterialien und licht- und dualhärtenden Befestigungsmaterialien
- **kein Aktivator** bei Verwendung von dualhärtenden Composites und Befestigungsmaterialien
- **Die ultrageringe Schichtdicke (ca. 10 µm)** nach der Lichthärtung bietet eine genaue Passung von indirekten Restaurationen bei Befestigungen.

## Direkte Restaurationen

- direkte Composite-Füllungen
- direkte Stumpfaufbauten
- intraorale Reparatur frakturierter Composite-Füllungen

## Indirekte Restaurationen

- adhäsive Befestigung indirekter Restaurationen
- dient als Primer von Tetric CAD-Composite-Block-Restaurationen

Ideal für die Tetric®-Linie

Ideal für Variolink® Esthetic



Adhese Universal ist mit jedem Ätzprotokoll kompatibel. Es können optimale Ergebnisse in einer Vielzahl klinischer Situationen erzielt werden.

### Self-Etch-Technik



spart Zeit und reduziert das Risiko postoperativer Sensibilitäten  
Dr. R. Watzke, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2014

### Selektive Schmelzätzung



erhöht die Adhäsion auf Schmelz mit verbessertem Randschluss und reduziert Post-Ops  
Dr. A. Peschke Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2014

### Total-Etch (Etch & Rinse)-Technik



erhöht die Adhäsion auf Schmelz mit verbessertem Randschluss  
Dr. A. Peschke, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2013

\* ausser Anwendungen, bei denen eine ausreichende Belichtung nicht gesichert ist (z. B. Befestigung von Wurzelstiften)

# Den Unterschied erleben mit 3s PowerCure



Alle Polymerisationsschritte bei direkten Restaurationen von bleibenden Seitenzähnen der Klassen I und II können neu in jeweils nur noch 3 Sekunden im 3sCure-Belichtungsprogramm okklusal durchgeführt werden. Belichten Sie Adhese Universal, Tetric PowerFill und Tetric PowerFlow mit einer Lichtintensität von 3'000 mW/cm<sup>2</sup> – wie sie Bluephase PowerCure bietet. Die Zeitersparnis ist deutlich zu spüren – bei gewohnter Qualität und Ästhetik.

**Zuverlässige Aushärtung** mit Adhese Universal und der Bluephase PowerCure in nur 3 Sekunden im 3sCure-Belichtungsprogramm.



Direkte Restauration – posterior\*



Okklusale Aushärtung mit der Bluephase PowerCure

\* Für intraorale Anwendung Schutzhülle erforderlich.

## Lieferformen

664504WW System Kit VivaPen (1 x 2 ml)  
100 VivaPen-Aufsteckkanülen, 20 VivaPen-Schutzhüllen

663717WW Starter Kit VivaPen (1 x 0,5 ml)  
10 VivaPen-Aufsteckkanülen, 20 VivaPen-Schutzhüllen

665156WW Refill VivaPen (1 x 2 ml)  
664505WW Refill VivaPen (3 x 2 ml)

627161 Refill VivaPen-Aufsteckkanülen (300 Stück)  
627178 Refill VivaPen-Aufsteckkanülen (100 Stück)  
627492 Refill VivaPen-Schutzhüllen (300 Stück)

663720WW Refill Flasche (1 x 5 g)  
663721WW Refill Flasche (2 x 5 g)  
695128 Refill Vivadent-Applikatoren, schwarz (50 Stück)

Hersteller und Vertrieb  
**Ivoclar Vivadent AG**  
Bendererstr. 2  
9494 Schaan  
Liechtenstein  
Tel. +423 235 35 35  
Fax +423 235 33 60  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

Vertrieb Deutschland  
**Ivoclar Vivadent GmbH**  
Dr. Adolf-Schneider-Str. 2  
D-73479 Ellwangen, Jagst  
Tel. +49 7961 8890  
Fax +49 7961 6326  
[info@ivoclarvivadent.de](mailto:info@ivoclarvivadent.de)  
[www.ivoclarvivadent.de](http://www.ivoclarvivadent.de)

666986/DE/2019-02-06



**ivoclar**  
**vivadent**<sup>®</sup>  
passion vision innovation